Safety Day 2021

Nelaimingų atsitikimų statistika ir prevencija,
parengta pagal LPSF ir USPA (JAV) duomenis.

LPSF Statistika 2020

- Narių skaičius - 291
- Atlikta virš 22 000 šuolių parašiutu
- 12 žinomų atsikabinimų (tarp jų: persimetusi stropa, susisukusios stropos, užsirišę valdymai, persimetusi stropa TD)
- 2 patyrė traumas nusileidimo metu (1 swoop, 1 SL nugaros trauma)
- Suveikė 1 prietaisas (SL), 1 post AFF
- 1 kupolų susidūrimas
- 1 parašiutininkas žuvo atlikdamas 4981-ą šuolį

Parašiutininko žūtis

- Žemas posūkis (intentional)
- 4980 šuolių
- CF129
- ~1.97 įkrovimas
- ~30 šuolių per pask., ~4 mėnesius
- Pagal LPSF ***Rekalavimai parašiutinei įrangai šuoliams parašiutu*** parašiutininkas priskiriamas V kupolo įkrovimo kategorijai, pagal kurią max., įkrovimas ir kupolo plotas nėra ribojami.
- Dabartinės taisyklės atsižvelgia tik į bendrą parašiutininko šuolio kiekį, tačiau neatsižvelgiama į šuolių pastovumą.

Pasitikrinkite ar atitinkate esamus reikalavimus

- Pradedantieji (studentai), A, B, C ir D kategorijų parašiutininkai, atliekantys šuolius Lietuvos teritorijoje, privalo naudoti šuolių metu tik tokio dydžio (ploto) parašiutų kupolus, kurie atitinka parašiutininko patirtį ir kvalifikaciją pagal atitinkamą kupolo įkrovimo kategoriją I – V, nurodytą 14 punkto lentelėje.
- Parašiutininkai (**turintys D kategorijos pažymėjimą ir atlikę mažiau nei 1000 šuolių**), kurių kupolų įkrovimas didesnis negu 1.5 ir kupolo plotas yra mažesnis nei 120 ft² / (119 ft² Icarus Crossfire), prieš naudojant tokius parašiutus, turi pademonstruoti instruktoriui tinkamą ir kvalifikuotą parašiuto valdymą.

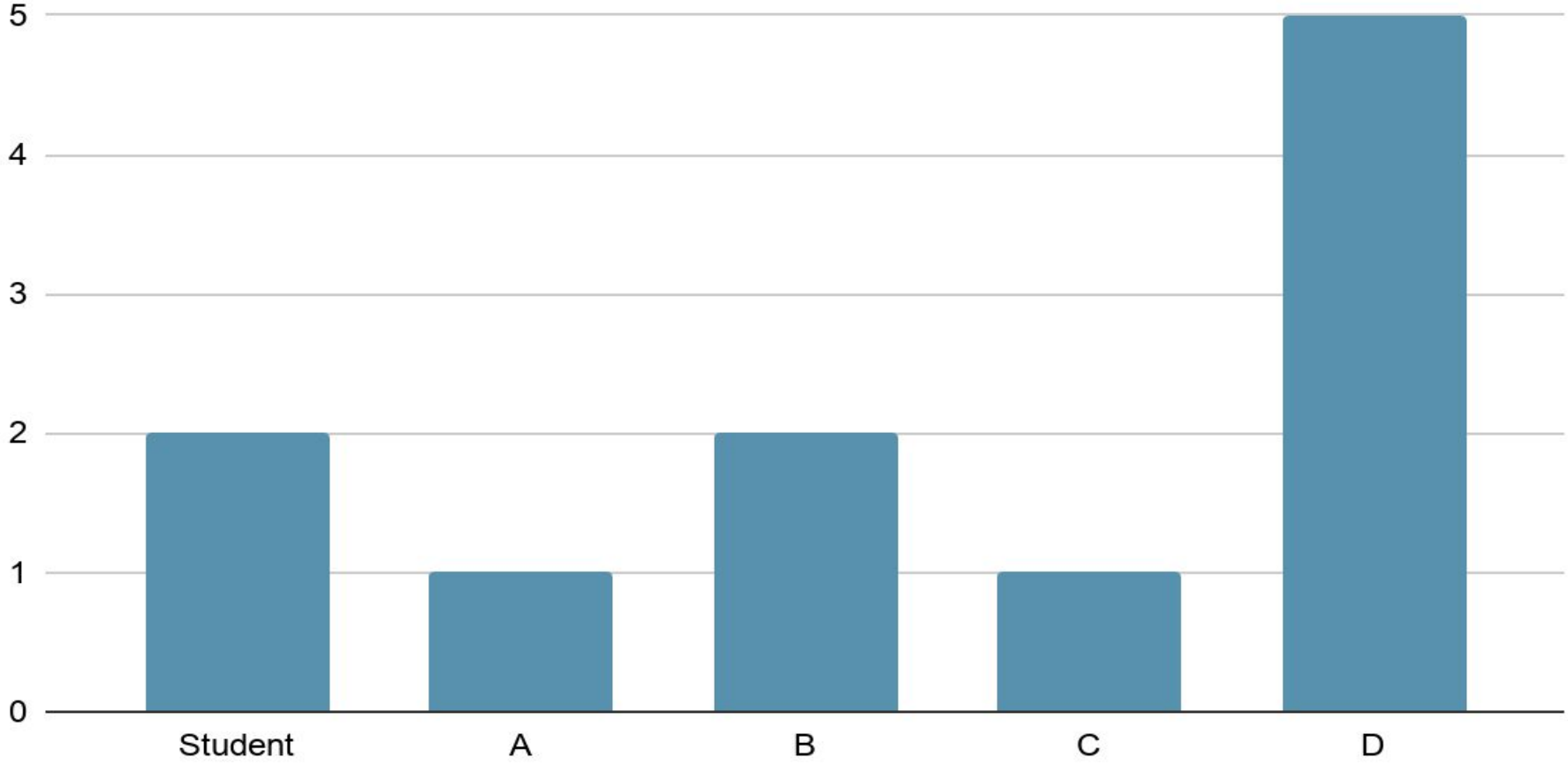
KI kategorija	*Kupolo max. įkrovimas*	*Kupolo min. plotas*	*Šuolių sk.*	*PP kategorija*
I	1.1	210 ft²	< 25	Studentai
II	1.1	170 ft² /(169 ft² Icarus Crossfire)	25 - 99	A – B
III	1.3	150 ft²/ (149 ft² Icarus Crossfire)	100 – 500	B - C
IV	1.5	120 ft² / (119 ft² Icarus Crossfire)	> 500	D
V	be apribojimų	be apribojimų	> 1000	D

Papildomas įvertinimas atsižvelgiant į

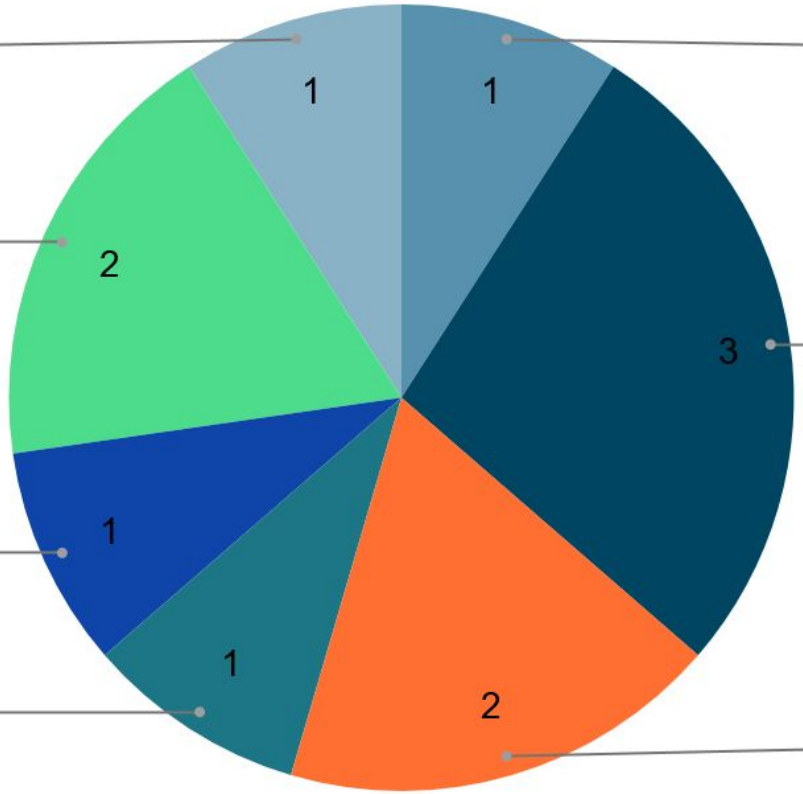
- Šuolių skaičių,
- Šuolių skaičių per metus,
- Šuolių skaičių per paskutinį mėnesį,
- Šuolių skaičių su konkrečiu parašiutu,
- Treniruočių skaičių,
- Atliktų pratimų skaičių
- Svorį, įrangos tipą ir t.t.

https://uspa.org/canopy-risk-quotient

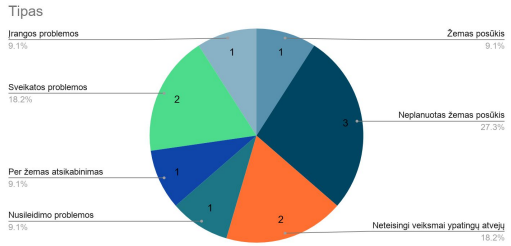
Žūtys pagal kategorijas (JAV)



Tipas


Įrangos problemos
9.1%
Sveikatos problemos
18.2%
Per žemas atsikabinimas
9.1%
Nusileidimo problemos
9.1%
Žemas posūkis
9.1%
Neplanuotas žemas posūkis
27.3%
Neteisingi veiksmai ypatingų atvejų
18.2%
1
2
1
1
1
3
2

Žemas posūkis neplanuotas (dalinai)



Patikrinti ar parašiutas yra valdomas!

Patikrinimas būtų išgelbėjęs parašiutininkui gyvybę.

Atlikti parašiuto patikrinimą iki apsisprendimo aukščio!

41 metai, 3000 šuolių, 6 metai sporte. Atliko nusileidimą naudodamas priekinius laisvagalius. Perėmė valdymą daryti stabdymui. Patraukus valdymus, parašiutas staigų metimą į kairę. Mirė nugabentas į ligoninę. Tyrėjai rado, jog buvo neteisingai paristas vienas valdymas. Traukiant abu valdymus, kairiojo valdymo stropa patraukė galinį kairį laisvagalį.

Taip pat - tą dieną buvo įspėtas dėl to, jog darė posūkius per žemai.

Žemas posūkis

Maži, įkrauti parašiutai nepalieka vietos klaidoms.

Teigiama, jog tokiu atveju geriau būtų buvę stabdyti parašiutą su valdymais.

59 metai, 4500 šuolių, 17 metų sporte. Parašiutas 99sq.ft. Įkrovimas 2.3. Pradėjo posūkį per žemai, bandė išvesti su galiniais, parašiutas prarado keliamąją galią, trenkėsi į žemė. Mirė ligoninėje po 18-os dienų.

Susidūrimas su orlaiviu nusileidimo metu

Studentai mokami tam tikro nusileidimo šablono (dėžutės), kuri turi būti peržiūrima prieš kiekvieną šuolį pagal realias oro sąlygas (vėją).

Tai pat studentai turi būti mokomi, jog **radijo ryšys yra tik atsarginė priemonė**.

20-ies metų AFF studentas, lėktuvo pilotas. Nusileidimas su radijo ryšiu. Skrisdamas pavejui nuskrido per toli. Nežinoma ar tuo metu gavo instruktoriaus nurodymus, tačiau atsisukęs prieš vėją leidosi į įlaipinimo zoną kurioje po nusileidimo paimti kitų parašiutininkų važiavo Twin Otter. Nusileido ant lėktuvo tiesiai į besisukantį propelerį.

Per žemas atsarginio skleidimas

RSL ir AAD!

51-metai, 30 metų sporte. Šuolis iš 800m besiruošiant demo šuoliui. Parašiutas 107sq.ft. Skleidimas po 3 sekundžių. Parašiutas pradėjo suktis. Atsikabino ir krito dar 14 sekundžių iki atsarginio skleidimo. Atsarginis nespėjo išsiskleisti, žuvo vietoje. Yra parašiutininko video. Manoma , jog 14 sekundžių ieškojo atsarginio žiedo. Be RSL ir AAD.

Įrangos užsikabinimas

TD instruktoriai atlieka daug šuolių ir pernelyg atsipalaiduoja.

Ypatingų atvejų praktikavimas TD instruktoriams dvigubai svarbesnis! Svarbu praktikuoti ypatingus atvejus su naudojama papildoma įranga (kamera).

Prarasta aukščio kontrolė (sukantis parašiutui pasiekė apsisprendimo aukštį (900m) per 18 sekundžių).

Galėjo atkabinti kameros velcro ir išmesti kamerą.

TD instruktorius, 35 metai, 8 metai sporte, 9000 šuolių, UPT Sigma. Skleidė 1,6km. Išsiskleidė 1,4km. Mazgas ant kairės pusės stropų. Parašiutas pradėjo suktis. Bandant sustabdyti sukimą ir atlaisvinti stropas, valdymo stropa užsikabino už kameros ant kairės rankos. Manoma, jog atlaisvino ranką 900m. Sukimas tęsėsi. Traukė dešinės pusės RSL. Nežinoma kodėl, spėjama norėjo išskleisti atsarginį neatkabinant pagrindinio (nors atsarginio žiedas būtų padaręs tą patį). Sigma sistemose traukaint RSL atkabinamas kairys laisvagalis. Pagrindinis pilnai neatsikabino, atsarginiam neužteko srauto ištraukti parašiutą iš kuprinės. Abu žuvo vietoje.

Sveikatos problemos

Sveikatos priežiūra ypatingai svarbi!

Stebėti ir reguliariai pasitikrinti savo sveikatą.

Sakoma, jog savižudybės nediskriminuoja ir gali užklupti kiekvieną. 54 proc. nusižudžiusių neturėjo jokių psichologinių problemų. Atpažinti ir neignoruoti ženklų.

47 metų parašiutininkas, 39 šuoliai, atliko šuolį po 18-os metų pertraukos. Po išsiskleidimo parašiutas nebuvo valdomas. Nusileido jau nekvėpuodamas ir be pulso.

40 metų parašiutininkas, 2 metai patirties, 170 šuolių. Šoko kontrolinį šuolį su instruktoriumi. Laisvas kritimas ir skleidimas be problemų. Po išsiskleidimo liudininkai matė jį iškrentant iš sistemos. Sistema ir parašiutas nebuvo rasti. Prieš šuolį buvo išėmęs visus savo daiktus iš dz spintelės. Manoma, jog nusižudė.

Neteisinga reakcija į ypatingus atvejus

Žemi posūkiai žudo! Geriau nusileisti pavejui ar šoniniu vėju!

Išvengiant kliūties nusileidimo metu užtenka padaryti nežymų posūkį (plokščią posūkį).

Nesusifokusuot į nusileidimo vietą - privaloma stebėti kas vyksta aplinkui ir numatyti galimą situaciją 10 sekundžių į priekį. Planas B,C,D...

49 metai, 24 metai sporte, 1600 šuolių. Nusileidimo metu pamatė prieš save kitą parašiutą. Atliko 180 laipsnių posūkį 6 metrų (greičiausiai aukščiau) aukštyje. Trenkėsi į žemę ir žuvo.

49 metai, 7 metai patirties, 190 šuolių. Parašiutas 190sq. Ft., 1.2 įkrovimas. Suprato, jog užskrido per daug virš medžių prieš paskutinį posūkį. Darė staigų kairį posūkį ir trenkėsi į žemę ir žuvo. Į tuos medžius jau buvo atsitrenkęs prieš metus.

49 metai, 6 metai patirties, 150 šuolių. 210 sq. ft., 1.12 įkrovimas. Iššoko per toli už taško. Bandė atskirsti iki nusileidimo vietos, sugalvojo atsisukti prieš vėją per žemai. Trenkėsi į žemę kartu su 210 parašiuto nosimi.

Pamokos

- Planas B! Planas B! Planas B!
  - Žinoti savo nusileidimo planą bei turėti planą B. Stebėti aplinką ir numatyti įvykius į priekį.
  - Turėti planą B šuolio metu, jei įvykiai klostosi ne taip kaip sutarta. Įsitikinti, jog planą visi supranta vienodai!
- Realistiškas ypatingų atvejų praktikavimasis!
  - Su kamerom, su wingsuit`ais, su TD įranga, su visa kita papildoma įranga!
- Parašiutininko šuolių skaičius nereiškia jo pastovumo!
  - Jeigu negalite šokinėti nuolat ar jūsų šuoliai retėja, realistiškai įvertinkite savo galimybes ir naudojamą įrangą!
- Jei kažką matote - kalbėkite! Tylėjimas žudo.
  - Kolega leidžiasi per agresyviai? Daro posūkius per žemai? Dz nesilaiko saugumo reikalavimų? Kolegos įranga netvarkinga? Kolega turi 99sq. ft parašiutą ir daro 10 šuolių per metus? Dz vaikšto pašaliniai? LineUp`e naujas pasimetęs žmogus? Ir t.t.

Saugių šuolių 2021-ais metais!

Dalyvaukite klubų organizuojamuose Safety-Day!